

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年12月19日 (19.12.2002)

PCT

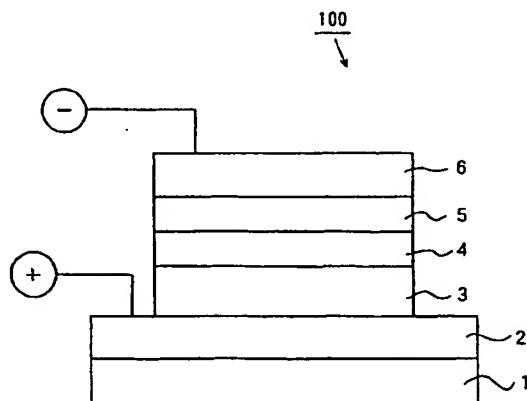
(10) 国際公開番号
WO 02/100977 A1

(51) 国際特許分類: C09K 11/06, H05B 33/14 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浜田 祐次
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/05522 (HAMADA,Yuji) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府 守口
市 京阪本通 2 丁目 5 番 5 号 三洋電機株式会社内
(22) 国際出願日: 2002年6月4日 (04.06.2002) (Osaka) (JP). 辻岡 強 (TSUJIOKA,Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒
(25) 国際出願の言語: 日本語 546-0042 大阪府 大阪市 東住吉区西今川3-2 4-2 2
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 福島 祥人 (FUKUSHIMA,Yoshito); 〒564-0052
Osaka (JP). 大阪府 吹田市 広芝町 4 番 1 号 江坂・ミタカビル 6 階
(30) 優先権データ:
特願2001-171664 2001年6月6日 (06.06.2001) JP (75) 指定国 (国内): KR, US.
特願2002-161323 2002年6月3日 (03.06.2002) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電
機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP];
〒570-8677 大阪府 守口市 京阪本通 2 丁目 5 番 5 号
Osaka (JP). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE).
添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND LUMINANCE MATERIAL

(54) 発明の名称: 有機エレクトロルミネッセンス素子および発光材料



(57) Abstract: An organic electroluminescence device having a high luminance and a high emission efficiency. In the organic electroluminescence device, a hole injection electrode is disposed on a glass substrate, and a hole injection layer, a hole transport layer, and a luminance layer are formed in order on the glass substrate. An electron injection electrode is disposed on the luminance layer. The luminance layer contains a host material, an emitting dopant, and a first luminance assisting dopant. The first luminance assisting dopant is a rubrene derivative.

(57) 要約:

高い輝度および高い発光効率を得ることが可能な有機EL素子を提供すること
である。有機EL素子においては、ガラス基板上にホール注入電極が形成され、
その上にホール注入層、ホール輸送層および発光層が順に形成されている。発光
層上には電子注入電極が形成されている。発光層は、ホスト材料、発光ドーパント
および第1発光補助ドーパントを含む。第1発光補助ドーパントは、ルブレン
誘導体からなる。

WO 02/100977 A1

WO 02/100977 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-055652

(43)Date of publication of application : 26.02.2003

(51)Int.CI.

C09K 11/06
 C07C 15/38
 C07D263/56
 C07D277/66
 C07D471/16
 H05B 33/14

(21)Application number : 2002-161323

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 03.06.2002

(72)Inventor : HAMADA YUJI
TSUJIOKA TSUYOSHI

(30)Priority

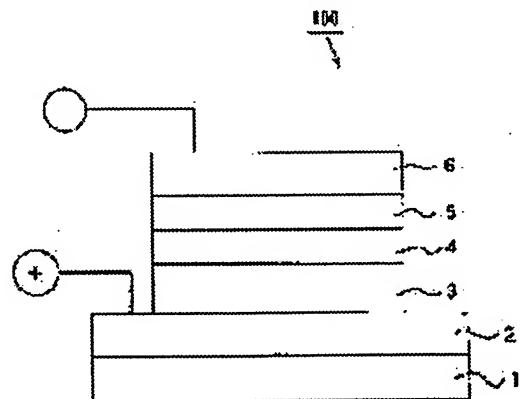
Priority number : 2001171664 Priority date : 06.06.2001 Priority country : JP

(54) ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND LUMINESCENT MATERIAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an organic EL element which can exhibit a high luminance and a high luminous efficacy.

SOLUTION: In an organic EL element 100, a hole injection electrode 2 is formed on a glass base 1, and a hole injection layer 3, a hole transport layer 4 and a luminous layer 5 are formed thereon in order. An electron injection electrode 6 is formed on the luminous layer 5. The luminous layer 5 comprises a host material, a luminous dopant and a first luminous auxiliary dopant. The first luminous auxiliary dopant comprises a rubrene derivative.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 11.01.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office